

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 9 月 16 日 (16.09.2004)

PCT

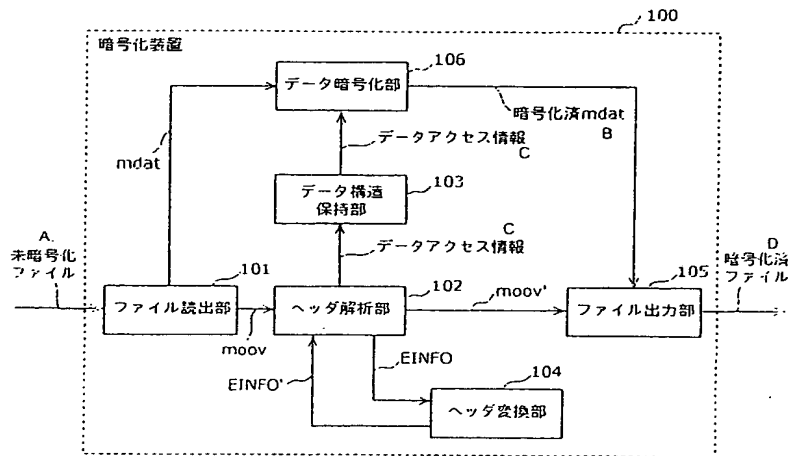
(10) 国際公開番号
WO 2004/080070 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/92, G06F 12/00, 12/14, H04L 9/14 (74) 代理人: 新居 広守 (NIU, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島3丁目11番26号 新大阪末広センタービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/001771
- (22) 国際出願日: 2004 年 2 月 18 日 (18.02.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-061460 2003 年 3 月 7 日 (07.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 義徳 (MAT-SUI, Yoshinori).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,

(続葉有)

(54) Title: ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, AND DATA REPRODUCTION DEVICE

(54) 発明の名称: 暗号化装置、逆暗号化装置およびデータ再生装置



100... ENCRYPTION DEVICE
A... FILE TO BE ENCRYPTED
106... DATA ENCRYPTION SECTION
B... ENCRYPTED mdat
C... DATA ACCESS INFORMATION
103... DATA STRUCTURE HOLDING SECTION
101... FILE READ OUT SECTION
102... HEADER ANALYSIS SECTION
105... FILE OUTPUT SECTION
D... ENCRYPTED FILE
104... HEADER CONVERSION SECTION

(57) Abstract: An encryption device (100) includes: a file read out section (101) for acquiring a file consisting of a data section (mdat) containing at least one of encoded video data, audio data, and text data and a header section (moov) containing a header of the data section; a data encryption section (106) for encrypting at least one of the data stored in the data section of the file; a header analysis section (102) for analyzing the file header and acquiring

(続葉有)

ATTACHMENT "F"

WO 2004/080070 A1



MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

the value of the field (EINFO) indicating the encoding method of the data contained in the header section and to be encrypted in the data encryption section (106); a header conversion section (104) for converting the acquired value according to a predetermined conversion rule and rewriting the field value to a converted value; and a file output section (105) for outputting a file consisting of a header section (moov') containing a field (EINFO') whose value has been rewritten and a data section (encrypted mdat) containing the encrypted data.

(57) 要約: 暗号化装置 100 は、符号化された画像データ、音声データおよびテキストデータのうち少なくとも 1 つが格納されているデータ部 (mdat) と、データ部のヘッダが格納されているヘッダ部 (moov) とから構成されるファイルを取得するファイル読出部 101 と、ファイルのデータ部に格納されている各データのうち少なくとも 1 つを暗号化するデータ暗号化部 106 と、ファイルのヘッダ部を解析して、ヘッダ部に含まれ、データ暗号化部 106 において暗号化されるデータの符号化方式を示すフィールド (EINFO) の値を取得するヘッダ解析部 102 と、取得された値を予め定められた変換規則に基づいて変換し、フィールドの値を変換された値に書き換えるヘッダ変換部 104 と、値が書き換えられたフィールド (EINFO) を含むヘッダ部 (moov') と、暗号化されたデータが格納されているデータ部 (暗号化済 mdat) とから構成されるファイルを出力するファイル出力部 105 とを備える。